

## 埼玉県における乳児神経芽細胞腫 スクリーニング実施状況

森 彪（県立小児医療センター）  
山本 圭子（            ）  
前田 和一（埼玉医科大）

神経芽腫の早期発見のため昭和56年6月より乳児神経芽腫スクリーニングを開始した。

### 1. 対象と方法

対象は56年は生後6ヶ月～12ヶ月の県内6保健所管内の乳児：57年は生後6ヶ月の県内の乳児とした。

方法は、検診等を通じ汚紙を配布し、家庭で採尿し、埼玉県小児保健センターに郵送させ検査を行った。検査法は以下の通りである。

(1)一次検査 スポットテスト

(2)再検査：一次検査で疑陽性又は陽性の乳児に対し、食餌制限をして56年度は24時間後採尿、57年度は、それに加えて48、72時間に採尿した汚紙についてスポットテストを行った。

(3)精密検査：再検査で疑陽性又は陽性の乳児につき、埼玉県小児保健センターを受診させ、診療と、尿中VMA、HVAとクレアチニンの定量を行い、クレアチニン比で判定した。

### 2. 結果

スクリーニング実施数は表1の如く56年6月より58年2月24日までで28,254名、再検査数は951名、精密検査数は73名、神経芽腫の診断に至ったものは0名である。月令が進むにつれFalse positiveが増加する傾向にあった（表2）。

小児慢性疾患公費負担申請によると、埼玉県における神経芽腫の発生は表3の通りである。56年度申請分6例は申請時1才6ヶ月、1才7ヶ月の2例を含め全例スクリーニングを受けていない。57年度の1例は新生児期に申請、3才以上申請した5例とともにスクリーニングを受けていない

が1才4ヶ月時申請の1例は6ヶ月のときスクリーニングで（－）と判定された。初診時StageⅢ右副腎原発の腫瘍で尿中VMAは正常範囲内、HVAが増量していた。58年の2例は、5才でスクリーニングを受診していなかった。

### 3. まとめ

56年6月より58年2月24日までに28,254名のスクリーニングを実施し確定診断はなかった。同期間に1名のVMA低値の神経芽腫の発生がみられた。

表1. 乳児神経芽腫スクリーニング実施数と陽性率

|                 | 56年 57年<br>6.1～3.31 | 57年 58年<br>4.1～2.24 | 計     |
|-----------------|---------------------|---------------------|-------|
| スクリーニング<br>実施人員 | 7875                | 20379               | 28254 |
| 要再検査数           |                     | 372                 |       |
| 再検査数            | 631                 | 320                 | 951   |
| 要精密検査数          |                     | 23                  |       |
| 精密検査数           | 51                  | 22                  | 73    |
| 確定診断数           | 0                   | 0                   | 0     |

表2. 月令と陽性率（57年）

| 月 令             | 0～4    | 5～7      | 8～12    | 13～24  | 25～      |
|-----------------|--------|----------|---------|--------|----------|
| スクリーニング<br>実施人数 | 88     | 18638    | 1776    | 128    | 84       |
| *再検査数（%）        | 1(1.6) | 189(1.0) | 78(4.4) | 6(4.6) | 18(21.0) |

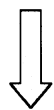
\* 検体不良はのぞく

表3. 公費負担申請により把握された神経芽細胞腫症例の年度別年齢別分布

| 申請時年齢         | 0歳 | 1歳 | 2歳 | 3歳 | 4歳以上 | 計  |
|---------------|----|----|----|----|------|----|
| 昭和56年         | 0  | 2  | 1  | 2  | 1    | 6  |
| 57年           | 1  | 1* | 0  | 2  | 3    | 7  |
| 58年<br>(2月まで) | 0  | 0  | 0  | 0  | 2    | 2  |
| 合 計           | 1  | 3  | 1  | 4  | 6    | 15 |

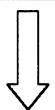
\* 1歳4月初診 VMA（－）HVA上昇

Stage Ⅲ，右副腎原発



## 検索用テキスト OCR(光学的文字認識)ソフト使用

論文の一部ですが、認識率の関係で誤字が含まれる場合があります



### 3.まとめ

56年6月より58年2月24日までに28,254名のスクリーニングを実施し確定診断はなかった。同期間に1名のVMA低値の神経芽腫の発生がみられた。